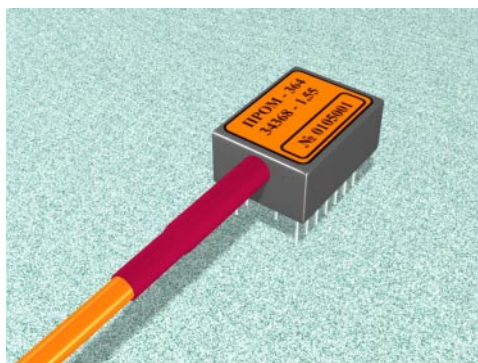


ПРИЕМНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ МОДУЛИ СЕРИИ ПРОМ – 364.



Модули серии **ПРОМ – 364** предназначены для работы в аналоговых и цифровых волоконно-оптических линиях связи.

В состав модулей входят высокоскоростной *p-i-n* фотодиод и трансимпедансный усилитель с входным каскадом на малощумящем *GaAs* FET. Усилитель имеет расширенный динамический диапазон для приема цифровых сигналов.

Ввод излучения осуществляется через отрезок многомодового или одномодового волоконно-оптического кабеля с внешним диаметром 0,9 или 3,2 мм. и оконцованного стандартным разъемом (FC, ST, SC). Серия содержит пять модификаций модулей ПРОМ - 364 - 2048; ПРОМ - 364 - 8448; ПРОМ - 364 - 34368; ПРОМ - 364 - 15552 и ПРОМ - 364 - 310, оптимизированных на прием цифровой информации со скоростью 2,048; 8,448; 34,368; 155,52 и 310 Мбит/с соответственно.

Таблица 1. Оптические параметры.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин	тип.	макс.	
Спектральный диапазон	1,2		1,57	мкм
Шумовая полоса: ПРОМ 364 - 2048 ПРОМ 364 - 8448 ПРОМ 364 - 34368 ПРОМ 364 - 15552 ПРОМ 364 - 310		2,5 11 50 110 220		МГц
Минимальная детектируемая мощность (для цифровых сигналов) (1) ПРОМ 364 - 2048 ПРОМ 364 - 8448 ПРОМ 364 - 34368 ПРОМ 364 - 15552 ПРОМ 364 - 310		- 55 - 51 - 45 - 40 - 35	- 54 - 50 - 43 - 38 - 33	дБм
Максимальная детектируемая мощность (для цифровых сигналов) (1) Напряжение смещения 0В (2) Напряжение смещения -5В (2)	- 6 - 3			дБм
Коэффициент передачи ПРОМ 364 - 2048 ПРОМ 364 - 8448 ПРОМ 364 - 34368 ПРОМ 364 - 15552 ПРОМ 364 - 310		400 200 70 35 8		В/мВт
Спектральная плотность шума на входе ПРОМ 364 - 2048 ПРОМ 364 - 8448 ПРОМ 364 - 34368 ПРОМ 364 - 15552 ПРОМ 364 - 310		0,2 0,3 0,7 0,82 2		$\frac{(Bm) \cdot 10^{-12}}{\sqrt{Гц}}$
Максимальный размах выходного напряжения для аналоговых сигналов			2	В
Нелинейность амплитудной характеристики для аналоговых сигналов			1	%

Таблица 2. Параметры эксплуатации.

Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Рабочая температура	- 40		+ 60	°С
Предельная температура	- 60		+ 70	°С

Таблица 3. Электрические параметры.

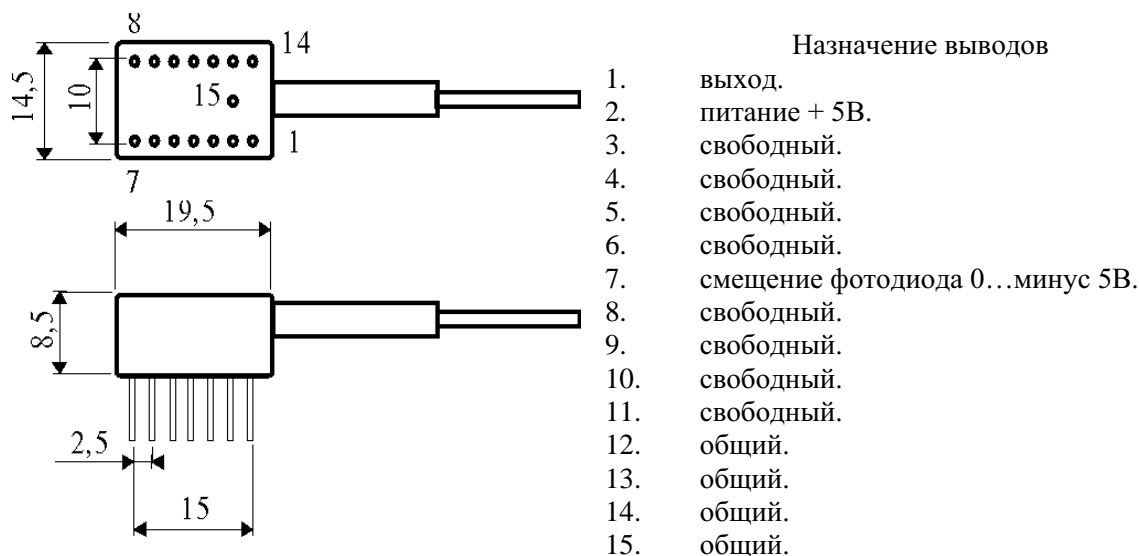
Параметр	Значение			Ед. измерения
	мин.	тип.	макс.	
Напряжение питания	4,5	5,0	5,5	В
Потребляемый ток			30	мА
Постоянное напряжение на выходе модуля	0,5		1,8	В
Сопротивление нагрузки	500			Ом
Напряжение смещения фотодиода	-5			В

(1) Значение максимальной и минимальной детектируемой мощности соответствует вероятности ошибки приема информации 10^{-9} .

(2) При приеме сигналов со скоростью 34,368 Мбит/с и более рекомендуется подавать напряжение – **5В** на вывод 7 “смещение фотодиода”.

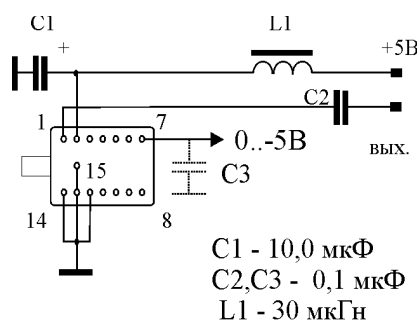
Модуль изготавливается в металlostеклянном корпусе TL - 155 - 15 - 10; габаритные и присоединительные размеры показаны на рис. 1.

Рис.1



Рекомендуемая схема включения представлена на рис. 2.

Рис. 2.



Для последующей обработки сигнала при скорости приема до 34,368 Мбит/с рекомендуется использовать решающую схему 364 – УП2.

Рекомендуемая запись обозначения модуля ПРОМ - 364 при заказе на поставку.

ПРОМ-364 – 1 - 2 - 3 - 4 - 5

1 – Скорость приема информации (V)

Обозначение	Параметр
2048	V= 2048 Мбит/с (4096 МБод)
8448	V= 8448 Мбит/с (16896 МБод)
34368	V= 34368 Мбит/с (68736 МБод)

2 – Длина волны (λ) принимаемого оптического излучения

Обозначение	Параметр
1,3	$\lambda = 1,3$ мкм
1,55	$\lambda = 1,55$ мкм

3 – Тип оптического коннектора (FC если не указано)

Обозначение	Параметр
FC	-
ST	-
SC	-

4 - Тип оптического волокна (62,5/125 если не указано)

Обозначение	Тип волокна
62,5/125	Градиентное многомодовое волокно 62,5/125 мкм
9/125	Одномодовое волокно 10/125 мкм

5 – Внешний диаметр оболочки (D) оптического кабеля (3,0 если не указано)

Обозначение	Диаметр внешней оболочки оптического кабеля
3,0	D = 3,0 мм
0,9	D = 0,9 мм

Пример записи : ПРОМ – 364 – 34368 - 1,3 - FC - 62,5/125 – 3,0

Расшифровка : Модуль приемный оптический ПРОМ-364
 Скорость приема 34368 Мбит/с
 Длина волны принимаемого излучения 1,3 мкм
 Тип оптического разъема - FC/PC
 Тип волокна – градиентное многомодовое 62,5/125 мкм
 Диаметр внешней оболочки оптического кабеля - 3 мм

Примечание : а) параметры, приведенные в таблицах 1-5 являются стандартными.

б) возможны другие варианты исполнения ПРОМ, о чем должно быть сообщено при заказе.